

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/047751 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16L 37/088**

(74) Anwalt: **RIEBLING, Peter**; Postfach 31 60, 88113 Lindau/B (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/001886**

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Februar 2004 (26.02.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 47 929.5 15. Oktober 2003 (15.10.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **HENN GMBH & CO. KG** [AT/AT]; Steinebach 18,
A-6850 Dornbirn (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HARTMANN, Harald**
[AT/AT]; Schweizer Strasse 63, A-6830 Rankweil (AT).

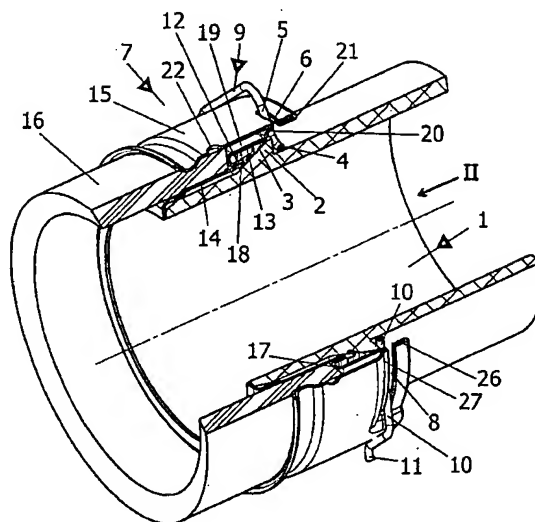
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PLUG-IN CONNECTION FOR PIPE AND HOSE LINES WITH A REINFORCED MATERIAL CROSS-SECTION**

(54) Bezeichnung: **STECKVERBINDUNG FÜR ROHR- UND SCHLAUCHLEITUNGEN MIT VERSTÄRKTEM MATERIAL-
QUERSCHNITT**



(57) Abstract: The invention relates to a plug-in connection for pipe and hose lines with a reinforced material cross-section. Said connection consists of a neck that forms at least one detent collar and a connector that can be engaged with the neck and has at least one detent spring with detent limbs, the latter locking behind at least one of the detent collars of the neck. In order for the connector to absorb intense detent forces, it is characterised by at least a double wall in the vicinity of the detent spring openings.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/047751 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— mit geänderten Ansprüchen

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Eine Steckverbindung für Rohr- und Schlauchleitungen mit verstärktem Materialquerschnitt besteht aus einem Stutzen, der mindestens eine Rastschulter ausbildet und einem mit dem Stutzen verrastbaren Stecker, der mindestens eine Rastfeder mit Rastschenkeln trägt, die hinter mindestens einer der Rastschulter des Stutzens einrasten. Damit der Stecker hohe Rastkräfte aufnehmen kann, ist er dadurch gekennzeichnet, dass er mindestens im Bereich der Rastfederdurchbrüche doppelwandig ausgebildet ist.